

# LA RADIOLOGIA MEDICA

RIVISTA MENSILE

Fondata nel 1914 da FELICE PERUSSIA

Organo ufficiale dell'Associazione italiana di Radiologia medica e Medicina nucleare

---

*Direzione e Redazione*

Prof. ALDO PERUSSIA  
Via Comelico 2 - I-20135 Milano  
Telefono 02-540.766

---

*Amministrazione*

EDIZIONI MINERVA MEDICA  
Corso Bramante 83 - I-10126 Torino  
Telefono 011-678.282

---

Direttore: A. PERUSSIA

Segretario di Redazione: L. MAGNO

VOL. LXI - 1975

---

EDIZIONI MINERVA MEDICA TORINO



# INDICE DELLE MATERIE

## ARTICOLO SU INVITO

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| Lagunova I. G., Tzibulski B. A.,<br>Kornev I. I., Minaeva O. D. . . | L'importanza del ritmo di irradiazione nella radioterapia del<br>cancro della porzione prossimale dello stomaco con beta-<br>trone da 25 MeV | pag.<br>865 |
|---|--|-------------|

## ARTICOLI ORIGINALI

|  |   |      |
|--|---|------|
| Balestra E., Guastalla L. . . . .                                      | Considerazioni sul nanismo tanatoforico e sulle possibilità di<br>diagnosi prenatale  | 240  |
| Barone L. . . . .  | Proposte per una più corretta ed uniforme terminologia radio-<br>logica nella diagnostica polmonare   | 695  |
| Barone L., Anzalone A. . . . .   | La letteratura della radiografia toracica oggi  | 880  |
| Bartoli E., Nerli A., Giudici G. . .                                   | L'esame radiologico nello studio della sindrome da deficienza<br>di lattasi   | 1    |
| Belloni G., Moschini M. . . . .  | La mielografia gassosa nello studio delle mielopatie spondi-<br>losiche cervicali   | 129  |
| Bernasconi V. . . . .  | Radiodiagnostica delle affezioni vascolari congenite ed acqui-<br>site dell'encefalo  | 577  |
| Bignami C., Laurini R., Muti V. .                                      | Lo studio radiologico del torace nei pazienti in stato di shock   | 913  |
| Bonfatti A. . . . .  | La radiodiagnostica delle affezioni dei tronchi arteriosi sopra-<br>aortici   | 548  |
| Borghi A., Donnini S., Caresano A.                                     | Calcificazioni pleuriche da breve esposizione all'asbesto   | 924  |
| Bruno G. . . . .   | L'angiopneumografia nelle pneumopatie flogistiche, displasiche,<br>neoplastiche   | 528  |
| Calabrò A., De Rosa G., Palmieri A.,<br>Pirolo R. . . . .              | Radicografia con Dimer-X. Esperienza su 314 casi  | 49   |
| Canini R., Gavelli G., Zompatori M.,<br>Piloni V. . . . .              | Le complicazioni cardio-polmonari nei pazienti uremici cronici.<br>Quadri iconografici e correlazioni clinico-radiologiche                        | 903  |
| Caresano A., Morettin L. B., Del<br>Favero C. . . . .                  | Le complicazioni nei trapianti renali. Studio radiologico me-<br>diante angiografia   | 714  |
| Caresano A., Del Favero C., Don-<br>nini M., Gaiazzi G., Travi L. . .  | L'angiografia del grande omento. Rilievi nel normale e nel<br>patologico  | 797  |
| Cavina C., Bartolozzi P. . . . .                                       | Lo « scalloping » dei corpi vertebrali nelle neurofibromatosi<br>(morbo di von Recklinghausen) con particolare riguardo ai<br>quadri mielografici | 1020 |
| Cecchetti E., Lucchi A., Canini R.                                     | La escavazione delle metastasi polmonari da angiosarcoma<br>nell'infanzia   | 1001 |
| Chiappa S., Bergonzi M., Romus-<br>si M. . . . .                       | Diagnosi radioisotopica dei tumori polmonari con particolare<br>riferimento ai traccianti positivi  | 401  |
| Chiarelli P. . . . .   | I carcinomi del colon fistolizzati nello stomaco. A proposito<br>di una osservazione  | 12   |
| Ciambellotti E. . . . .  | L'ortopantomografia nello studio delle strutture della faccia<br>e di parti del cranio  | 321  |
| Cittadini G., Baroni M., Paciulli S.,<br>Bussani F., Turini D. . . . . | Considerazioni sulla precoce visualizzazione del sistema venoso<br>nei tumori del tenue   | 704  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Corsi M., De Nardi F., Leonardi M.<br>Cosmacini G. . . . .   | Malattia di Nishimoto. Presentazione di un caso<br>Lo studio radiologico della ipertensione arteriosa di origine surrenalica   | pag.<br>53<br>648                      |
| D'Addabbo A., Mele M., Fanfani G.,<br>Donato V., Liso V., Timuriani A.<br>D'Addabbo A., Conte E., Fanfani G.,<br>Donato V. . . . .   | Diagnostica scintigrafica ed indagini dinamiche con $^{67}\text{Ga}$ in<br>pazienti con malattie sistemiche<br>Localizzazione scintigrafica dei tumori con $^{197}\text{HgCl}_2$ e $^{67}\text{Ga}$<br>cittrato. Sperimentazione sequenziale   | 153<br>415                             |
| Damascelli B. . . . .<br>De Vecchi A., Morandi G. . . . .<br>Dragoni G., Salvadori B., Luini A. . . . .  | L'arteriografia selettiva cervico-facciale<br>L'arteriografia selettiva del ginocchio<br>L'approccio conservativo alla terapia del carcinoma mam-<br>mario $\text{T}_1\text{N}_0$  | 627<br>124<br>419                      |
| Falappa P., Marano P., Modica V.,<br>David G. . . . .<br>Fanfani G. . . . .  | La tomografia associata alla laringografia opaca nella valuta-<br>zione dell'estensione dei tumori laringei<br>Possibilità di applicazione della teoria dell'informazione alla<br>valutazione dei traccianti radioattivi impiegati nella diagnosi<br>dei tumori  | 689<br>808                             |
| Fava G., Latella F., Sichirolo A. E.,<br>Uva L. . . . .<br>Favero P. . . . .   | Norme di protezione per il personale addetto alle apparec-<br>chiature radiologiche<br>Radiodiagnostica angiografica delle arteriopatie periferiche  | 440<br>515                             |
| Foresti M., Gallizioli B., Guidali A.,<br>Locatelli G. . . . .<br>Fossati F., Spinelli-Ressi F. . . . .<br>Gavelli G., De Florio L., Canini R.,<br>Zompatori M., Boriani F. . . . .  | Valutazione radiologica della anastomosi aorto-polmonare se-<br>condo Waterston nella tetralogia di Fallot<br>L'angioscintigrafia<br>Lo studio radiologico della incontinenza da sforzo e dei pro-<br>lassi vescicali della donna  | 980<br>612<br>726                      |
| Gerundini P., Crespi R., Gonella G.,<br>Gandellini S. . . . .<br>Gostner P., Ortore P. . . . .<br>Govoni A. F. . . . .<br>Govoni A. F. . . . .   | L'indagine scintigrafica dell'osso con pirofosfato ( $\text{Sn}$ ) marcato<br>con $^{99\text{m}}\text{Tc}$<br>L'angiografia nei tumori del globo carotideo<br>Cisti epidermoide (epitelliale) ossea delle falangi<br>L'importanza della colecistografia perorale « potenziata » di<br>seconda giornata nella diagnosi di colecistopatie  | 813<br>803<br>119<br>304               |
| Guzzon A., Severini A., Viganotti G.,<br>Scotti A. . . . .<br>Juliani G., Del Piano A. . . . .   | Il quadro radiologico dei linfomi maligni dell'apparato di-<br>gerente<br>Rottura traumatica dell'aorta toracica. Controindicazioni del-<br>l'aortografia per cateterismo arterioso  | 289<br>220                             |
| Lentini A., Pasquinelli V., Pastre-<br>moli A., Putti C. . . . .<br>Malara D., Lo Bue B., Barzelloni T. . . . .  | Gli aspetti clinici e radiologici delle anomalie dell'apparato<br>stilo-ioideo e dell'ossificazione dei legamenti io-tiroidei<br>Ossificazioni polmonari nodulari disseminate e calcificazioni<br>valvolari nei vizi mitralici   | 337<br>314                             |
| Marano P., Bonomo L., Camilli S.,<br>Falappa P. . . . .<br>Mombelli L., Conte L., Cinquepalmi<br>N., Carrer M. . . . .<br>Moretton L. B., Caresano A., Del<br>Favero C. . . . .<br>Musumeci R., Botturi M. . . . .<br>Pasqualitti P., Nuti R., Panichi S.<br>Pinto R., Sonnino S., Marchese A.,<br>Midulla S. . . . .<br>Piorico D., Bacarini L. . . . . | L'indagine angiografica nell'insufficienza vascolare cronica ce-<br>liaco-mesenterica<br>Stima della dose midollare media alla popolazione della Pro-<br>vincia di Varese da indagini diagnostiche con radioisotopi<br>Le complicazioni nei trapianti renali. Studio radiologico me-<br>diante urografia, pielografia e cistografia<br>Radiodiagnostica angiografica dei tumori retroperitoneali<br>Una rara malformazione complessa del fegato<br>La sindrome clinico-radiologica di Asherman | 785<br>432<br>227<br>634<br>309<br>737 |
| Pistolesi G., Frasson F., Fugazzola C.<br>Rossi P. . . . .<br>Rossi P., Catalano D. . . . .  | Ingrandimento radiografico diretto. Preliminari matematici.<br>Il sistema radiografico<br>L'angiografia pelvica<br>L'arteriografia pancreatica<br>Compressore vasale con sistema automatico a palloncino<br>graduato   | 961<br>481<br>499<br>150<br>204        |
| Rossi P., Passariello R., Taverna<br>Giardina L., Benjamin S., Simo-<br>netti G. . . . .<br>Ruffato C., Casara S., Liessi G.,<br>Roma R., Valente R. . . . .<br>Scotti G. . . . .  | L'angiografia addominale d'urgenza<br>Aspetti radiologici dei processi intertrasversari e dei tubercoli<br>arteriosi dei processi trasversi del rachide cervicale<br>I processi paracondiloideo ed epitrasversario. Manifestazioni<br>della vertebra occipitale o parti di atlante occipitalizzato?  | 1008<br>137                            |
| Scotti G. . . . .<br>Scotti G., Gattoni A., Vignolo L.<br>Signorini E., Quattrini A., Gentile<br>E., Ciorba E., Chiarulla C. . . . .<br>Silipo P., Capaccioli L. . . . .   | L'occipitalizzazione dell'atlante<br>Il mucocele del seno sfenoidale. Descrizione di un caso<br>Valutazioni e considerazioni neuroradiologiche sull'anestesia<br>con Ketamina nell'angiografia cerebrale<br>L'idrocefalo a normale pressione susseguente ad emorragia<br>subaracnoidea   | 365<br>39<br>58<br>44                  |
| Sinistrero G., Sismondi P., Rappelli<br>F., Costanzo S. . . . .<br>Sinistrero G., Ferraris R. . . . .  | La radioterapia endocavitaria del carcinoma del collo dell'utero<br>con apparecchio modellato e $^{192}\text{Ir}$<br>Curiterapia interstiziale con after-loading e $^{192}\text{Ir}$ nel carcinoma<br>spinocellulare del labbro inferiore. Risultati a tre anni dal<br>trattamento   | 427<br>832                             |

|   |   |          |
|---|---|----------|
| Talia B., Palmieri B. . . . .                                     | L'ecografia tiroidea nella diagnosi differenziale tra neoplasie benigne e maligne                       | pag. 246 |
| Tarolo G., Bottinelli G., Di Lorenzo I., Osti G. . . . .          | Valore diagnostico della scintigrafia scheletrica con impiego del $^{99m}\text{Tc}$ -pirofosfato        | 822      |
| Taschieri A., Santambrogio L., Mezzetti M., Cremascoli G. . . . . | La linfografia nelle pancreatopatie infiammatorie croniche e neoplastiche                               | 236      |
| Traversin E., Motta U. . . . .                                    | Il doppio contrasto nell'indagine radiologica dello stomaco. Esperienze personali su un nuovo preparato | 21       |
| Verrengia F., Palermo M., Renda R. . . . .                        | Rara displasia della prima vertebra cervicale   | 1016     |
| Vidal B., Pessina G. . . . .                                      | Il procedimento diagnostico in radiologia   | 193      |
| Wettstein P., Curati W. L. . . . .                                | Studio radiologico di 15 spondiliti e spondilodisciti acute da germi banali                             | 113      |
| Zacché E. . . . .   | Diagnosi angiografica delle occlusioni dei rami dell'arteria cerebrale con il metodo di Ring            | 144      |

## AGGIORNAMENTI E ATTUALITA'

|                  |                                   |     |
|------------------|-----------------------------------|-----|
| Nessi R. . . . . | L'immunodepressione da radiazioni | 744 |
|------------------|-----------------------------------|-----|

## CONGRESSI E CONVEGNI SCIENTIFICI

|  |      |
|--|------|
| XIII Congresso internazionale di Radiologia . . . . .  | 160  |
| VI Congresso nazionale della Società italiana di Cancerologia . . . . .  | 374  |
| III Congresso internazionale di Radiologia maxillo-facciale . . . . .  | 461  |
| VII Corso annuale di aggiornamento in radiologia per medici: «Apparato vascolare» - II . . . . .                         | 558  |
| Incontro internazionale sull'impiego in campo medico degli elettroni di alta energia: $30 \div 45 \text{ MeV}$ . . . . . | 758  |
| I Congresso europeo di Termografia . . . . .   | 836  |
| Simposio sugli elaboratori elettronici in roentgendiagnostica . . . . .  | 931  |
| Convegno di diagnostica ecografica . . . . .   | 1028 |

## GRUPPI REGIONALI DELLA SIRMN

|   |     |
|---|-----|
| LXI Raduno del Gruppo Triveneto della SIRMN . . . . .                 | 70  |
| LXIV Raduno del Gruppo Tosco-Umbro della SIRMN . . . . .              | 259 |
| LV Raduno del Gruppo Ligure-Lombardo-Piemontese della SIRMN . . . . . | 661 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LIBRI NUOVI . . . . . | 101, 180, 277, 390, 470, 566, 676, 771, 844, 948, 1031 |
|-----------------------|--|

## IN MEMORIA

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Bruno Bellucci . . . . .    | 392 |
| Kempo Tsukamoto . . . . .   | 472 |
| Bruno Bonomini . . . . .    | 568 |
| Attilio Masserini . . . . . | 678 |
| Vincenzo Bollini . . . . .  | 774 |
| Ettore Conte . . . . .      | 847 |
| Ross Golden . . . . .       | 950 |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| ATTI DELLA SIRMN . . . . . | 679, 850, 952, 1033 |
|----------------------------|---------------------|

|                      |  |
|----------------------|--|
| NOTIZIARIO . . . . . | 103, 182, 279, 393, 473, 570, 684, 776, 859, 954, 1050 |
|----------------------|--|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| CALENDARIO DEI CONGRESSI . . . . . | 110, 189, 284, 396, 477, 573, 686, 782, 862, 958, 1054 |
|------------------------------------|--|

# INDICE ANALITICO

## AVVERTENZA

Le pagine il cui numero è scritto in **neretto** corrispondono a lavori originali, aggiornamenti e attualità, articoli su invito: le rimanenti corrispondono a comunicazioni in congressi e convegni scientifici, recensioni, riassunti.

### A

- Acromegalia: misure della mano, 463.
- Addome: infarto mesenterico acuto, 841.
- Anca: anomalie nell'anziano, 173.
- Angiografia: angiocardiografia - anastomosi aorto-polmonare secondo Waterston, **980**.
- angiocardiografia - aneurisma ventricolare, 381.
- angiocardiografia - stenosi polmonare, 384.
- angiocardiografia - tetralogia di Fallot, **980**.
- angiopneumografia nelle pneumopatie, **528**.
- aortografia - vedi anche arteriografia aortica.
- aortografia - aneurisma dissecante, 76, 78.
- aortografia addominale - rami minori, 668.
- arteria carotide - chemodectoma, **803**.
- arteria carotide - dose al cristallino, 468.
- arteria celiaca - carcinoma gastrico, 838.
- arteria celiaca - patologia dell'omento, **797**.
- arteria celiaco-mesenterica - insufficienza, **785**.
- arteriografia - arteriopatie periferiche, **515**.
- arteriografia aortica - cateteri di teflon, 385.
- arteriografia aortica - rottura traumatica, **220**.
- arteriografia aortica addominale danno renale, 385.
- arteriografia aortica toracica - aneurismi traumatici, 384.
- arteriografia celiaca - carcinoma delle vie biliari, 940.
- arteriografia celiaca - colecistochinina, 941.
- arteriografia cerebrale - occlusione arteria cerebrale media, **144**.
- arteriografia cervico-facciale selettiva, **627**.
- arteriografia coronarica - modificazioni elettrocardiografiche, 383.
- arteriografia coronarica selettiva, 385, 386.
- arteriografia degli arti, 260, **513**.
- arteriografia femorale - compressore vasale, **150**.
- arteriografia femorale profonda, 387.
- arteriografia mesenterica superiore - pancreas, 943, 943.
- arteriografia pancreatica, **499**.
- arteriografia renale nell'ipertensione, 78.
- arteriografia transfemorale pediatrica, 386.
- arteriografia tripode celiaco, 263.
- arteriografia - tronchi arteriosi sopra-aortici, **548**.
- arteriografia vertebrale - complicazioni, 387.
- flebografia della cava inferiore - anomalie, 388, 389.
- flebografia della gamba, 387.
- flebografia femorale - trombosi iliaca interna, 562.
- patologia duodenale, 842.
- rottura del fegato, 87.

- succlavia in traumatizzati, 388.
- succlavia - sindrome da furto, 388.
- tronco comune, 384.
- tumori genitali femminili - recidive, 767.
- tumori retroperitoneali, **634**.
- addominale d'urgenza, **204**.
- — farmaco-dinamica, 662.
- — tumori mesenchimali, 838.
- cerebrale - anomalie arteriose, 74.
- — lesioni vascolari encefaliche, **577**.
- epatica: sindrome di Budd-Chiari, 939.
- pelvica, **481**.
- renale: fistole arterovenose, **704**.
- — trapianti, **714**.
- — tubercolosi extrapelvica, 81.
- surrenalica: ipertensione arteriosa, **648**.
- Apparato digerente: colon - carcinomi, fistole gastriche, **12**.
- — ileo - deficienza di lattasi, **1**.
- — linfomi, **289**.
- — stomaco doppio contrasto, **21**.
- Artrografia ginocchio, **124**.
- ginocchio - cisti sinoviale, 465, 465.
- Atlante: occipitalizzazione, **365**.

### B

- Bacino: foro otturato - partizione bilaterale, 82.
- osteosclerosi paraarticolare dell'ileo, 79.
- Broncografia inalatoria, 273.

### C

- Cinedensitometria: circolo portale, 562.
- Clavicola: osteolisi traumatica, 463.
- Colangiografia: cisti del fegato, 264.
- Colecisti doppia, 941.
- Colecistografia: riassorbimento idrico, 940.
- perorale potenziata, **304**.
- Colon: clisma opaco - generalità, 937.
- clisma opaco - tecnica elettronica, 937.
- colite pseudomembranosa, 938.
- poliposi familiare, 938.
- Cranio: canale del nervo facciale, 78.
- fratture orbitarie, 171.
- lacune occipitali, 172.
- leontiasi pagetica, 171.
- ortopantomografia, **321**, 667.
- seno sfenoidale - mucocoele, **39**.

- sviluppo, 171.
- Cuore: aneurisma ventricolare, 381.
- by-pass aortocoronarici, 386.
- destrocardia, 382.
- occlusione coronarica sperimentale, 386.
- pompe a camera d'aria, 382.
- stenosi mitralica - ipoplasia polmonare, 383.
- ventricolo sinistro - occlusione coronarica, 383.

## D

- Dosimetria: camera a scintillazione come whole-body counter, 269.
- elettroni - metodo ionimetrico e chimico, 273.
  - fasci elettronici, 272.
  - gammadensitometria dell'osso, 270.
  - radioattività - misure in vivo, 269, 270.
  - tumor air ratio per fotoni di alta energia, 272.
  - personale, 272.
- Duodeno: adenoma villosa, 842.
- ematoma, 842.

## E

- Ecografia: malattie renali, 667, 667.
- tomografia - vedi ecotomografia.
  - tiroidea: tumori, 246.
- Ecotomografia negli aneurismi, 667.
- Epistroteo: doppio processo odontoiide, 172.
- Esofago: micosi, 838.
- resezione - radiodiagnostica, 837, 837.

## F

- Falangi: cisti epidermoide, 119.
- Fegato: amartomi, 938.
- colangiografia transparietoeopatica, 940.
  - epatografia percutanea, 939.
  - malformazione, 309.
  - vie linfatiche, 939.
- Fluorodensitometria polmonare, 273.

## G

- Galattografia, 665.
- Ginocchio: artrografia selettiva, 124.
- capsula nella artrite reumatica, 465.
  - nuclei di ossificazione - studio pre-natale, 464.

## I

- Ingrandimento radiografico diretto, 961.
- Intestino: alterazioni post-irradiatorie, 178.
- crasso: vedi colon.
  - tenue: vedi tenue.
- Ioide: apparato stiloideo - anomalie, 337.
- Isterosalpingografia: sindrome di Asherman, 737.

## L

- Linfografia: Malattia di Ormond, 389.
- addominale: pancreatopatie, 236.
  - degli arti, 259.

## M

- Malattia di Caroli, 942.
- Izenko-Cushing: radioterapia, 177.
  - Kaposi: terapia, 564.
  - Ormond: linfografia, 389.
  - Recklinghausen: scalloping dei corpi vertebrali, 1020.
- Mediastino: adenopatie - diagnostica differenziale, 560, 561.
- pneumomediastino spontaneo nel diabete, 562.
  - tomografia frontale inclinata, 561.
- Mezzi di contrasto iodati: prova intramuscolare, 260.
- Mielografia gassosa, 129.
- Morbo di: vedi Malattia di
- di Hodgkin: vedi Tumori - linfogranuloma maligno.

## N

- Nanismo tanatoforico, 240.
- Neuroradiologia: idrocefalo da emorragia subaracnoidea, 44.
- malattia di Nishimoto, 53.
  - radiculografia con Dimer-X, 49.
  - tecnica - anestesia con Ketamina, 58.

## O

- Oncologia: azione cancerogena di estratti di polipi del colon, 766.

## P

- Pancreas: carcinomi - arteriografia, 943, 943.
- diagnostica, 942.
  - pancreatografia - flogosi croniche, 943.
- Parti molli: calcificazioni negli ustionati, 463.
- Piede: articolazioni medio-tarsali - artrite reumatoide, 466.
- Pleura: calcificazioni nell'asbestosi, 924.
- Pneumoperitoneo: tecnica, 81.
- Polmone: alveolite degli avicultori, 560.
- alveopatia da ossigeno, 276.
  - amiloidosi, 275.
  - avvelenamento da diserbanti, 467.
  - embolia polmonare acuta, 274.
  - enfisema lobare, 274.
  - granulomatosi linfomatoide, 80.
  - infarto - radiodiagnostica, 85.
  - istiocitosi X, 276.
  - metastasi escavate, 1001.
  - microradiografia nel neonato, 274.
  - ossificazioni nodulari, 314.
  - pneumopatie da farmaci, 467.
  - polmonite da pneumocistis carinii, 466.
  - radiodiagnostica - terminologia, 695.
  - tubercolosi - infiltrato a palla, 276.
  - varici polmonari, 275.

## R

- Rachide: colonna a gradini, 75.
- displasia spondiloeipfisaria, 173.
  - giunzione toraco-lombare - peduncoli assottigliati, 173.
  - plasmocitoma, 266.
  - scalloping dei corpi vertebrali nelle neurofibromatosi, 1020.



- spondilite, 113.
- vertebra occipitale, 137.
- cervicale: atlante - displasia, 1016.
- — processi intertrasversari, 1008.
- Radiobiologia: Bleomicina - effetto radiosensibilizzante, 379.
- cellule HeLa - timidinocinasi, 381.
- <sup>252</sup>Cf - RBE su culture in vitro, 378.
- corteccia cerebellare di ratti neonati, 379.
- Dimetilsulfossido - radioprotettore, 380.
- immunodepressione da radiazioni, 744.
- linfociti timici del topo, 380.
- panirradiazione del topo - rigenerazione midollare, 379.
- panirradiazione - sistema reticoloendoteliale, 378.
- Radiodiagnostica: ciclocinetoscopio, 87.
- ortopedia, 168.
- psicologia della diagnosi, 193.
- tecnica - ingrandimento diretto, 961.
- cardiologica: spot-film, 381.
- Radioisotopi: <sup>198</sup>Au - versamenti neoplastici, 179.
- <sup>135m</sup>Ba - scintigrafia ossea, 672.
- <sup>11</sup>C - produzione, 669.
- <sup>45</sup>Ca - assorbimento nel pollo irradiato, 378.
- <sup>44</sup>Ca - attivazione neutronica, 669.
- <sup>109</sup>Cd - analisi di tessuti, 669.
- <sup>137</sup>Cs - ritenzione negli organi interni, 670.
- diagnosi negli itteri ostruttivi, 95.
- diagnostica - dose midollare media, 432.
- dinamica delle vie biliari, 93.
- dinamica liquorale, 664.
- emocromatosi, 97.
- <sup>55</sup>Fe - efficienza di conteggio, 670.
- <sup>3</sup>H - rivelazione e misura, 672.
- <sup>125</sup>I - carico massimo permessibile tiroideo, 270.
- <sup>131</sup>I - basse dosi, ipertiroidismo, 944.
- <sup>131</sup>I - 19-iodocolesterolo nell'aldosteronismo primario, 98.
- <sup>131</sup>I-RSA - shunt arterovenosi degli arti, 675.
- <sup>131</sup>I-trioleina - test di assorbimento, 671.
- <sup>111</sup>In - produzione con ciclotrone, 671.
- portata d'organo - misura, 674.
- scintigrafia - vedi scintigrafia.
- <sup>75</sup>Se-seleniomietionina - test pancreatico, 79.
- <sup>85</sup>Sr - assorbimento nei polli irradiati, 378.
- <sup>99m</sup>Tc libero - dosaggio, 97.
- traccianti positivi per tumori - teoria della informazione, 808.
- Radioprotezioni: <sup>137</sup>Cs nel fall-out - contenuto corporeo, 469.
- dose al midollo osseo da radiodiagnostica, 468.
- dose geneticamente significativa, 468.
- dose polmonare da particelle inalate, 468.
- <sup>22</sup>Na - catena alimentare, 469.
- norme, 440.
- uranio nella dieta, 469.
- Radioterapia: alterazioni postirradiatorie nell'assorbimento intestinale, 178.
- curieterapia after-loading, 664, 664.
- curieterapia endocavitaria - dosimetria, 271.
- curieterapia endocavitaria - <sup>192</sup>Ir, collo utero, 427.
- curieterapia interstiziale - after loading, <sup>192</sup>Ir, 832.
- mielite cervicale postirradiatoria, 178.
- recenti progressi, 176.
- trapianti d'organo, 179.
- endolinfatica con <sup>131</sup>I-Lipiodol, 100.
- endolinfatica: dose al polmone, 271.
- transcutanea: base cranica, 270.
- — camera iperbarica - mielopatie, 946.
- — cancro gastrico, 865.

- — cancro gastrico - frazionamento, 865.
- — carcinomi della mammella - fibrosarcomi radioindotti, 947.
- — carcinomi della mammella - lesioni nervose, 945.
- — carcinomi della mammella - lesioni polmonari, 945, 945.
- — carcinomi della mammella T<sub>1</sub> N<sub>0</sub>, 419.
- — elaborazione automatica dei piani di cura, 1029.
- — emangiopericitoma, 564.
- — irradiazione a giorni alterni, 1030.
- — linfomi, 98, 99, 99, 99, 100, 100, 174, 175, 175.
- — linfomi - curve di isoeffetto, 99.
- — linfomi - irradiazione a breve termine, 174.
- — malattia di Isenko-Cushing, 177.
- — metastasi laterocervicali, 177, 177.
- — micosi fungoide, 178.
- — morbo di Hodgkin - fistola aortoduodenale, 946.
- — morbo di Hodgkin - lesioni tiroidee, 944.
- — neutroni veloci, 1030.
- — ossigeno iperbarico, 1029.
- — ossigeno iperbarico - danno intestinale, 946.
- — pionieri negativi, 179.
- — reticulosarcoma, 99.
- — ulcere cutanee, terapia, 946.
- Rene: trapianti, complicazioni - angiografia, 714.
- trapianti, complicazioni - urografia, pielografia, cistografia, 227.
- urografia - vedi urografia.

## S

- Sarcoidosi: adenopatie ilari, 561.
- Scheletro: condrodisplasia calcificante metafisaria, 173.
- discondroplasie, 465.
- displasia condroectodermica, 169, 464.
- displasia fibrosa di Jaffe-Lichtenstein, 74.
- granuloma eosinofilo, 77.
- ipofosfatasia, 169.
- linfangectasie intraossee, 170.
- macroglobulinemia di Waldenström, 170.
- malattia di Paget monostotica, 171.
- osteomielosclerosi, 169.
- picnodisostosi, 170.
- sinostosi multiple, 464.
- Scintigrafia: angioscintigrafia, 612.
- gammacamera - preamplificatori con soglia, 668.
- <sup>67</sup>Ga - malattie sistemiche, 91, 153.
- <sup>67</sup>Ga - tumori, 670, 670.
- <sup>197</sup>Hg - cisteina - tracciante nei tumori, 674.
- linfogranuloma maligno, 91.
- linfonodi parasternali, 267.
- memorizzazione su nastro, 669.
- splenoportografia, 675.
- traccianti positivi - tumori polmonari, 401, 415.
- articolare, 673.
- cardiaca: cardiopatie congenite, 674.
- — shunt sinistro-destri, 673.
- epatica: dilatazione del dotto biliare, 95.
- — epatiti croniche, 95.
- — <sup>131</sup>I-rosa Bengala - colecisti calcolose, 96.
- — <sup>131</sup>I-rosa Bengala negli itteri, 89.
- — isotopi a vita breve, 94.
- — dopo irradiazione, 93.
- — in proiezione laterale, 94.
- — nel diabete, 95.
- — miocardica, 674.
- orbitaria: <sup>99m</sup>Tc ascorbato ferroso, 672.
- pancreatica: indicazioni, 96, 96, 97.



- scheletrica,  $^{135}\text{mBa}$ , 672.
- $^{85}\text{Sr}$ , 672.
- $^{87}\text{mSr}$  nel rachide, 673.
- $^{99\text{m}}\text{Tc}$  pirofosfato ( $\text{Sn}$ ), 813, 822.
- $^{99\text{m}}\text{Tc-Na}$  pirofosfato, 74.
- surrenalica, 648.
- Senologia: diafanoscopia, 76.
- Sindrome da furto della succlavia, 388.
- di Asherman, 737.
- di Budd-Chiari, 939.
- di Conn: radiodiagnostica, 648.
- di Ellis-van Crevelde, 464.
- Sistema nervoso centrale: neuroradiologia - vedi Neuroradiologia.
- Stomaco: anastomosi gastrodigiunale - ulcera, 840.
- ernia iatale - ipertrofia muscolare del canalis esophagus, 840.
- gastropatia ipertrofica di Ménétrier, 83.
- studio plicale, 840.
- tumori benigni, 839.
- ulcera - studio radiogastroscopico, 839, 839.
- volvolo ed embolia gassosa portale, 841.
- resecato: invaginazione gastrodigiunale, 841.

## T

- Temporale: zonografia, 172.
- Tendine di Achille: xantomatosi, 466.
- Tenue: ematomi intramurali dopo dicumarolo, 843.
- studio nei bambini, 843.
- Termografia a cristalli liquidi nel carcinoma mammario, 668.
- Tomocontrastografia addominale, 75.
- Tomografia ortopantomografia della faccia, 321, 665.
- pantomoscilografia, 837.
- frontale inclinata nelle neoformazioni mediastiniche, 561.
- Torace: asbestosi - calcificazioni pleuriche, 924.
- shock, 913.
- radiodiagnostica - semeiotica, 880.
- uremia cronica - complicanze, 903.
- Tumori: angiosarcoma - metastasi polmonari escavate, 1001.
- collo utero - curieterapia con  $^{192}\text{Ir}$ , 427.
- colon - fistole con lo stomaco, 12.
- complicazioni - aspergillo, 563.
- corpo utero - terapia con MAP, 768.
- craniofaringioma, 565.
- cute - autotrapianto accidentale, 564.
- emangioblastoma midollare posteriore, 565.
- emangiopericitoma - terapia, 564.
- esofago - lesioni preesistenti, 765.
- esofago - resezione, prognosi, 766.
- fegato - reazione di Abelev-Tatarinov, 766.
- fratture patologiche - terapia, 768.
- $^{67}\text{Ga}$  come tracciante positivo, 670, 670.
- genitali femminili - recidive, angiografia, 767.
- labbro - curieterapia after-loading con  $^{192}\text{Ir}$ , 832.
- laringe - laringografia opaca, 689.
- linfoblastoma gigantomollicolare, 168.
- linfogranuloma - diagnostica isotopica, 91.
- linfogranuloma - laparotomia e splenectomia, 768.
- linfogranuloma - localizzazione extra nodale primitiva, 769.
- linfogranuloma nell'infanzia, 98.

- linfogranuloma - pericardite, 770.
- linfomi - apparato digerente, 289.
- linfomi - radioterapia, 174, 174, 175, 175.
- linfomi - radioterapia in tempi brevi, 174.
- linfomi - stadio loco-regionale, 770.
- linfosarcoma nell'infanzia, 98.
- mammella - mediastinite neoplastica, 765.
- mammella - ovariectomia, 765.
- mammella - regressione di rimbalzo, 764.
- mammella - scintigrafia mammaria interna, 267.
- mammella - siderazione ipofisaria con  $^{90}\text{Y}$ , test con clomifene, 764.
- mammella  $\text{T}_1 \text{N}_0$  - terapia, 419.
- mammella - termografia, 668.
- melanoma - metastasi alla mammella, 763.
- metastasi laterocervicali da tumore ignoto, 565.
- metastasi laterocervicali - terapia, 177, 177.
- micosi fungoide - panirradiazione cutanea, 178.
- mieloma - terapia medica, 174.
- mieloma multiplo - amiloidosi, 769.
- neuroblastoma - linfografia, 84.
- oncologia generale - vedi oncologia.
- osteosarcomi radioindotti, 947.
- pancreas - metastasi epatiche calcificate, 767.
- polmone - epidemiologia in Islanda, 765.
- polmone - radiodiagnostica e mediastinoscopia, 560.
- polmone - scintigrafia, traccianti positivi, 401, 415.
- prostata - crioiptosectomia, 768.
- rene - angiografia, fistole arterovenose, 704.
- rene - metastasi, regressione dopo nefrectomia, 767.
- retroperitoneo - angiografia, 634.
- stomaco - laparoscopia, 766.
- stomaco - radioterapia, 865.
- timoma - radiodiagnostica, 662.
- tiroide - ecografia, 246.
- tiroide nei giovani, 763.
- traccianti positivi - teoria della informazione, 808.
- versamenti neoplastici - terapia, 179.
- secernenti gonadotropina corionica, 563.

## U

- Uretri: papilloma recidivato dopo nefrectomia, 80.
- Urografia: calcolosi liquida, 70.
- mucosa pieloureterale « a strie », 75.
- nefropielotomografia nei traumi, 71.
- nell'insufficienza renale, 666.

## V

- Vescica: prolapsi ed incontinenza nella donna, 726.
- Vie biliari: colangiografia - confronto non parametrico, 661.
- coledoco - dilatazione cistica, 941.
- coledoco - litiasi, diagnosi radiologica, 941.
- dotti intraepatici - malattia di Caroli, 942.
- duttografia, 88.

## Z

- Zonografia: osso temporale, 172.

# INDICE DEGLI AUTORI

## AVVERTENZA

Le pagine il cui numero è scritto in **neretto** corrispondono a lavori originali, aggiornamenti e attualità, articoli su invito: le rimanenti corrispondono a comunicazioni in congressi e convegni scientifici, recensioni, riassunti.

### A

Abate A., 70.  
Accarpio G., 259.  
Adcock F. A., 387.  
Ahlberg N. E., 383.  
Aicardi J., 170.  
Aitken M., 270.  
Alazraki N. P., 673.  
Aldor E., 674.  
Alexander J. L., 673.  
Al-Saleem T., 100.  
Altman J., 379.  
Alvarez J., 97.  
Alvisi V., 94.  
Aniel M., 384.  
Anacker H., 943.  
Andersen S., 382.  
Anderson J. B., 270.  
Androssov N. S., 838.  
Antilla P., 466.  
Anton H. C., 463.  
Anzalone A., 880.  
Aprill C. N., 673.  
Archer C. A., 565.  
Arlen M., 947.  
Armstrong D., 563.  
Ashburn W. L., 673.  
Assheuer J., 384, 945.  
Aur R. J. A., 99.

### B

Babicky A., 672.  
Babinov B. N., 766.  
Bacarini L., 71, 961.  
Bagni B., 94.  
Bagshaw M. A., 175, 178.  
Baker L. H., 764.  
Balestra E., 240.  
Bandieramonte G., 564.  
Baranovski G. I., 765.  
Barbin T., 91.  
Barkhudarov R. M., 469.  
Barnett E., 667.  
Barone L., 695, 880.  
Baroni M., 704.  
Bartoli E., 1.  
Bartolozzi P., 1020.

Bartorelli A., 763.  
Bartram C., 275.  
Barzelloni T., 314.  
Bar-Ziv J., 388.  
Bataini P., 175.  
Bates P., 381.  
Battistini C., 89.  
Baum S., 943.  
Bayerl W., 562.  
Bayindir S., 386.  
Beales J. S. M., 387.  
Becciolini A., 178.  
Beck H., 173.  
Becker J. C., 667.  
Becker K., 272.  
Beets A. L., 671.  
Beierwaltes W. H., 98.  
Bek V., 672.  
Belic N., 561.  
Belkin G. A., 176.  
Belloni G., 129.  
Beltz L., 383.  
Benedict K. T., 941.  
Benjamin S., 204.  
Benussi S., 73.  
Benzian S. R., 173.  
Beran M., 379.  
Bergonzi M., 401.  
Bergonzini R., 666.  
Bergquist E., 387.  
Bergstron K., 468.  
Berk R. N., 940.  
Berk S., 99.  
Bernardi L., 74.  
Bernasconi V., 577.  
Bessie Y., 563.  
Bessler W., 169.  
Betti A., 666.  
Biggi E., 260.  
Bignami C., 913.  
Biolcati A., 94.  
Biscuola G., 87.  
Bismuth V., 941.  
Bistaffa R., 79.  
Blady J. V., 100.  
Blahd W. H., 94.  
Blery M., 941.  
Bloedorn F. G., 99.  
Bogoni A., 91.  
Bohndorf W., 177.

Bokman V. Ya., 768.  
Bonara S., 74.  
Bond V. B., 179.  
Bonfatti A., 548.  
Bonnin A., 938.  
Bonomo L., 785.  
Bookstein J. J., 940.  
Borghi A., 924.  
Boriani F., 726.  
Bories J., 172.  
Böttger E., 389.  
Bottinelli G., 822.  
Botturi M., 634.  
Bouvet J. P., 464.  
Bowerman J. W., 465.  
Boyd Eaton S., 941.  
Brade K. C., 946.  
Bradfield J. S., 768.  
Brands W., 389.  
Brase A., 93.  
Braunstein G. D., 563.  
Brezina K., 464.  
Briard M. L., 464.  
Briganina V. M., 469.  
Brocksloff H., 93.  
Brown L. C., 671.  
Browse T. M. L., 562.  
Bruhiere J., 838.  
Bruna J., 170.  
Bruno G., 528.  
Bruscagnin G., 74.  
Bücheler E., 562.  
Bull J. W. D., 565.  
Buraczewski J., 560.  
Buranasiri S., 943.  
Burghard A., 389.  
Burnett W. D., 468.  
Burwood R. J., 667.  
Bussani F., 704.  
Byfield J. E., 176.

### C

Cachin M., 938.  
Calabrò A., 49.  
Calkins E., 769.  
Callsen G., 169.  
Camilli S., 785.

Campbell A. J., 565.  
 Can A., 668.  
 Canigiani G., 465.  
 Canini R., 726, 903, 1001.  
 Capaccioli L., 44.  
 Capecchi G., 264.  
 Carbone P. P., 563.  
 Caresano A., 227, 714, 797, 924.  
 Cariati E., 259.  
 Carlj M., 84.  
 Carozzi E., 74.  
 Carrer M., 432.  
 Casara S., 1008.  
 Cascade Ph. N., 382.  
 Castellini W., 764.  
 Catalano D., 150.  
 Cattaneo Godio R., 96.  
 Catterall M., 1030.  
 Cavallari B., 88.  
 Cavani A., 260.  
 Cavina C., 1020.  
 Cecchetti E., 1001.  
 Cepik U. F., 768.  
 Chapman M., 668.  
 Chapuis Y., 938.  
 Chardac J., 765.  
 Chassignole J., 384.  
 Chiappa S., 401.  
 Chiarelli P., 12.  
 Chiesa A., 73.  
 Chiurulla C., 58.  
 Ciambellotti E., 321, 665.  
 Cinquepalmi N., 432.  
 Cionini L., 178.  
 Ciorba E., 58.  
 Cittadini G., 661, 704.  
 Civard M., 837.  
 Clark C. G., 840.  
 Clark K., 937.  
 Clay C., 672.  
 Clot M., 941.  
 Cohen E. L., 98.  
 Colma C. A., 769.  
 Combes C., 943.  
 Condon V. R., 168.  
 Conn J. W., 98.  
 Conte E., 415.  
 Conte L., 432.  
 Conte-Marti J., 766.  
 Contesso G., 947.  
 Corrà A., 75.  
 Corsi M., 53.  
 Cosmacini G., 648.  
 Costa A., 271.  
 Costanzo S., 427.  
 Couturier D., 765.  
 Cox J. D., 770.  
 Coy P., 946.  
 Cremascoli G., 236.  
 Cremin B. J., 274.  
 Crespi R., 813.  
 Creutzig H., 97.  
 Curati W. L., 113.  
 Curtis M. L., 672.

## D

Dablin H., 468.  
 D'Addabbo A., 153, 415.  
 Dalla Bernardina L., 75.

Dalla Palma L., 71, 75, 178.  
 Dalloz C., 384.  
 Dalmas J., 171.  
 Dal Molin F., 76.  
 Damascelli B., 627, 662.  
 Damato V., 153.  
 David G., 689.  
 Davidson J. K., 467.  
 Davis J., 466.  
 Davis R. W., 381.  
 Davison T. W., 668.  
 De Albertis P., 665.  
 De Angelis C., 74.  
 Debray C., 765.  
 De Florio L., 726.  
 De Giorgi L. S., 179.  
 De Giuliani G., 178.  
 Deimer E., 939.  
 Delaitre B., 938.  
 Del Favero C., 227, 714, 797.  
 Dellenbach P., 169.  
 Delorme G., 276, 940.  
 Del Piano A., 220.  
 Del Torre L., 80.  
 De Nardi F., 53.  
 Depresseux J. C., 674.  
 De Rosa G., 49.  
 De Saint-Maur P. P., 938.  
 Desvignes Ph., 941.  
 De Vecchi A., 124.  
 Diard F., 276, 940.  
 Dib R., 839.  
 Di Bello A., 76.  
 Dierkesmann R., 466.  
 Dietzel F., 386.  
 Di Lorenzo I., 822.  
 Di Maggio C., 76, 78, 88.  
 Djordjevic B., 381.  
 Dobrilla G., 79.  
 Dolman C. L., 946.  
 Donato V., 415.  
 Donnini M., 797.  
 Donnini S., 924.  
 D'Onofrio M., 96.  
 Doutre L. P., 940.  
 Dow J., 386.  
 Draghi L., 77.  
 Dragoni G., 419.  
 Dubova L. D., 469.  
 Dubova N. P., 385.  
 Ducci F., 266.  
 Dupuy J. P., 839.  
 Dupuy P., 941.  
 Dzuikova J., 560.

## E

Ebert P. A., 381.  
 Eger M., 388.  
 Eie H., 383.  
 Einstein A. B., 170.  
 Eldib S. K., 173.  
 Ennuyer A., 175.  
 Enright L. P., 674.  
 Eriksson K., 378.  
 Ernst H., 565.  
 Evans J. A., 942.  
 Ewing K. L., 668.  
 Ezdinly E., 174.

## F

Fahey J. L., 170.  
 Falappa P., 689, 785.  
 Fanconi A., 169.  
 Fanfani G., 153, 415, 808.  
 Farnarier P., 171.  
 Fauré C., 463.  
 Fava C., 662.  
 Fava G., 440.  
 Favero P., 515.  
 Fehrentz D., 270.  
 Feige Y., 270.  
 Felix R., 562, 564, 945.  
 Feltrin G. P., 78, 84.  
 Ferguson J., 668.  
 Ferrand B., 169.  
 Ferraris R., 832.  
 Ferri G. G., 79.  
 Ferrucci J. T., 941.  
 Festa L., 79.  
 Feuchtwanger M., 388.  
 Field E. S., 387.  
 Field S. B., 1030.  
 Finby N., 171.  
 Fiore D., 78.  
 Fioretti P., 76.  
 Fischer J. J., 99.  
 Foresti M., 980.  
 Fornusek A. H., 270.  
 Fossati F., 612.  
 Franchi M., 267.  
 Franchi R., 79.  
 Frasson F., 481.  
 Frawley J. S., 387.  
 Fridman M., 174.  
 Friedman W. F., 673.  
 Frigo M., 80.  
 Fritz H., 767.  
 Froment J. C., 384.  
 Fugazzola C., 481.  
 Fujita M., 670.  
 Fuks Z., 178.

## G

Gabrielsson N., 839.  
 Gaiazzi G., 797.  
 Galan N., 80.  
 Galante E., 564.  
 Gallizioli B., 980.  
 Gallucci V., 78.  
 Ganchenko L. I., 839.  
 Gandellini S., 813.  
 Gappmayer K., 467.  
 Garfield D. H., 767.  
 Gattereau A., 466.  
 Gattoni A., 39.  
 Gavelli G., 726, 903.  
 Gavron A., 270.  
 Gelbard A. S., 381.  
 Genin J., 947.  
 Gent G., 385.  
 Gentile E., 58.  
 George R. B., 273.  
 Gerard-Marchant R., 770.  
 Gerstenberg E., 565.  
 Gerundini P., 813.  
 Gibson J. A. B., 670.  
 Gillespie F. C., 270.  
 Gillespie P. J., 672.

Gillet M., 667.  
 Ginestie J. F., 943.  
 Giordana C., 664.  
 Giorgetti G. P., 79.  
 Giudici G., 1.  
 Giuli R., 837.  
 Glass H. I., 269.  
 Glaubitt G., 670.  
 Glenn F., 942.  
 Glennon J. A., 944.  
 Goldfeder A., 380.  
 Gomprecht R. F., 388.  
 Gonella G., 813.  
 Gooding C. A., 173.  
 Gordon E. S., 944.  
 Gordonson J. S., 275.  
 Gostner P., 803.  
 Gottschalk A., 95, 96.  
 Gouin B., 765.  
 Gould L., 388.  
 Govoni A. F., 119, 304.  
 Grajales R., 389.  
 Grattarola R., 764.  
 Gravilj S., 74.  
 Grebe S. F., 670.  
 Grendahl H., 383.  
 Grenier-Boley P., 838.  
 Greyson N. D., 675.  
 Guastalla L., 240.  
 Gueriot J. C., 463.  
 Guidali A., 980.  
 Guillien P., 173.  
 Gulisano G., 93.  
 Gustafsson M., 468.  
 Guttman F., 842.  
 Guzzon A., 289.  
 Gyenes G., 98.

## H

Habermalz H., 565.  
 Hagan A., 673.  
 Hagen S., 945.  
 Hall E. J., 378.  
 Hall R. M., 276.  
 Hamilton E. I., 469.  
 Hampe J. F., 670.  
 Hansen J. W., 669.  
 Hardouin J. P., 765.  
 Hargreave F., 560.  
 Härtel M., 843.  
 Hartmann R., 389.  
 Harwick R., 100.  
 Hashizume T., 468.  
 Hately W., 385.  
 Haubold E., 97.  
 Haubold U., 670.  
 Haug H. P., 942.  
 Haverling M., 171.  
 Hayden W. G., 674.  
 Hayt D., 388.  
 Heck L. L., 95.  
 Heeger H., 674.  
 Hegedüs V., 841.  
 Hele P., 945.  
 Henry M., 384.  
 Hernady F., 96.  
 Herwig K. R., 98.  
 Heydenrych J. J., 840.  
 Higibotham M. L., 947.  
 Hinson K., F., 560.

Hirsch M., 388.  
 Hoeffel J. C., 384.  
 Hoevels 841.  
 Hogg G. R., 946.  
 Holley W. L., 468.  
 Hör G., 670.  
 Hosain F., 672.  
 Hügel E., 466.  
 Huguier M., 766.  
 Hundeshagen H., 97.  
 Hustu H. O., 99.  
 Huvos A. G., 947.  
 Hynes D. M., 381.

## J

Jacobson G., 275.  
 Jammers W., 670.  
 Jancina J., 1029.  
 Janecka J., 170.  
 Jeans W. D., 843.  
 Jereb B., 763.  
 Jimenez J., 384.  
 Joelsson I., 271.  
 Johnson R. E., 174.  
 Johnson R. J. R., 946.  
 Jonsson K., 841.  
 Judin L. A., 837.  
 Juliani G., 220.

## K

Kadi A., 384.  
 Kagan R., 176.  
 Kahn P., 674.  
 Kaiser W. P., 273.  
 Kakehi M., 379.  
 Kakkar V. V., 387.  
 Kalamkariam A. A., 564.  
 Kantrowitz A., 382.  
 Kaplan H. D., 175.  
 Kapuller L. L., 766.  
 Kato Y., 468.  
 Kaude J., 838.  
 Kaufman J. J., 176.  
 Kaul A., 670.  
 Kaumann M., 93.  
 Keet A. D., 840.  
 Kennedy B. J., 767.  
 Kerisit J., 169.  
 Kerr I. H., 274.  
 Key J., 385.  
 Kim J. H., 381.  
 King E. R., 179.  
 Kinkhabwala M. N., 388.  
 Kirschbichler Th., 172.  
 Kligerman M. M., 768.  
 Kling G., 386.  
 Knapp M. S., 667.  
 Koch M., 384.  
 Koeppe P., 670.  
 Kofler E., 464.  
 Köhler K., 767.  
 Kolar J., 672.  
 Kolbenstvedt A., 945.  
 Konovich E. A., 766.  
 Koppenhagen J., 670.  
 Kornev I. I., 865.  
 Korobov V. I., 560.  
 Kozlowski K., 173.

Kraft E., 171.  
 Krahenbuhl J. R., 667.  
 Kraut J. W., 175.  
 Kriss J. P., 674.  
 Kronrad L., 674.  
 Kuba J., 675.  
 Kuckuck A., 565.  
 Kulberg G. H., 668.  
 Kumamoto Y., 468.  
 Kurbangaleiev S. M., 385.  
 Kuttig H., 270.  
 Kutzner J., 767.

## L

Lagunova I. G., 865.  
 Lamarque J. L., 943.  
 Lambert R., 838.  
 Landman S., 96.  
 Langdon E. A., 176.  
 Lange D., 179.  
 Lange P., 466.  
 Langelier M., 466.  
 Langhammer H., 670.  
 Lappenbusch W. L., 380.  
 Larroude Ch., 276.  
 Latella F., 440.  
 Laugier A. J., 770.  
 Launois P., 938.  
 Laurini R., 913.  
 Law J., 273.  
 Leger L., 938.  
 Legré J., 171.  
 Leinbach G. E., 671.  
 Le Marec B., 169.  
 Lentini A., 337.  
 Leonardi M., 53.  
 Lequesne M., 173.  
 Leutch K., 273.  
 Leveque H. P., 466.  
 Levesque M., 172, 765, 837.  
 Levitt S. H., 179.  
 Liessi G., 1008.  
 Lifschitz D., 669.  
 Limas C., 769.  
 Liso V., 153.  
 Lloyd G. A. S., 172.  
 Lo Bue B., 314.  
 Locatelli G., 980.  
 Loeffler P. G., 942.  
 Loghina A. S., 95.  
 Lopez-Majano V., 675.  
 Lorie I. Yu., 770.  
 Lortat-Jacob J. L., 765, 766, 837.  
 Louven B., 383, 384.  
 Lower L. L., 179.  
 Lowhagen T., 763.  
 Lowry W. S. B., 1030.  
 Lübbers P., 467.  
 Lucchi A., 1001.  
 Luini A., 419.

## M

Macchi C., 81, 85.  
 Mac Larnon J. C., 561.  
 Mac Pherson P., 467.  
 Maddy J. A., 768.  
 Maggi G., 662.  
 Magno L., 664.

Magnus L., 271.  
 Millard J. N., 766.  
 Mainzer F., 173.  
 Makovoz V. I., 564.  
 Malara D., 314.  
 Maldonado N., 174.  
 Mamo L., 672.  
 Manlot G., 170.  
 Mannanov I. S., 838.  
 Mantero F., 78.  
 Marabini A., 79.  
 Marano P., 689, 785.  
 Marchese A., 737.  
 Marcove R. C., 947.  
 Marei A. N., 469.  
 Marek J., 672.  
 Margolin F. R., 276.  
 Margulis A. F., 941.  
 Marley A., 662.  
 Maroteaux P., 464.  
 Marschall M., 273, 670.  
 Martel W., 937.  
 Martin H., 466.  
 Martin P., 387.  
 Martonffy K., 96.  
 Maruyama T., 468.  
 Matsuzaki M., 769.  
 Matsuzawa T., 379.  
 Mayorov V. M., 839.  
 Mazzucato F., 81.  
 Mc Carthy D. S., 560.  
 Mc Donald A., 385.  
 Mc Donald W. J., 98.  
 Mc Lachlan M. S. F., 387.  
 Meldolesi U., 664.  
 Mele M., 153.  
 Menghi E., 82.  
 Meyer R. D., 563.  
 Mezzetti M., 236.  
 Michaud P., 384.  
 Michelassi P. L., 263.  
 Midulla S., 737.  
 Mikhaleva N. V., 385.  
 Milani R., 664.  
 Miletti M., 666.  
 Miller T., 947.  
 Miller W. T., 841.  
 Milleret P., 667.  
 Mills R. A., 562.  
 Minaéva O. D., 865.  
 Minucci D., 81.  
 Miotto D., 85.  
 Miserocchi E., 764.  
 Mitta A. E. A., 97.  
 Modica G., 93.  
 Modica V., 689.  
 Molinello P., 259.  
 Mombelli L., 432.  
 Monfreda G., 83.  
 Moores K. D., 561.  
 Morandi G., 124.  
 More R. D., 669.  
 Moreau J. F., 941.  
 Moretti C., 75.  
 Morettin L. B., 227, 714.  
 Morgan H. C., 768.  
 Morita K., 379.  
 Morita R., 98.  
 Morley P., 667.  
 Morosow A. N., 837.  
 Morrison P. J. M., 561.

Moschini M., 129.  
 Motta U., 21, 70.  
 Moulinier B., 838.  
 Mountford R. A., 667.  
 Movsowitz H., 274.  
 Mraz F. R., 378.  
 Muehlelehner G., 668.  
 Mueller K., 88.  
 Muhletaler C., 465.  
 Mujahed Z., 942.  
 Musumeci R., 634.  
 Muti V., 913.  
 Muzzio P. C., 76, 78, 84.

## N

Nahaum H., 765, 837.  
 Nathan B. E., 387.  
 Naylor G. P., 272, 273.  
 Negri G. L., 664.  
 Nelp W. B., 671.  
 Nelson R. F., 1029.  
 Nerli A., 1.  
 Nessi R., 744.  
 Nicholson J. L., 379.  
 Nicolaides A. N., 387.  
 Nicolato A., 662.  
 Nikova P. I., 766.  
 Nishimura A., 468.  
 Nordvik A., 383.  
 Norrell H., 768.  
 Novikova N. J., 469.  
 Nuland S. B., 768.  
 Nuti R., 309.  
 Nylen O., 468.

## O

O'Foghluudha F. T., 179.  
 Olivier J. P., 839.  
 Olsson O., 842.  
 Ongaro M., 74.  
 Onozawa M., 379.  
 Orefice S., 763.  
 Ortore P., 803.  
 Oselladore D., 88.  
 Osti G., 822.

## P

Paccalin I., 940.  
 Paciulli S., 704.  
 Pagliano F., 95.  
 Paillas J. E., 171.  
 Palayew M. J., 842.  
 Palermo M., 1016.  
 Palmer D. G., 465.  
 Palmieri A., 49.  
 Palmieri B., 246.  
 Panahon A., 174.  
 Panichi S., 264, 309.  
 Parker J., 840.  
 Parrisi G. S. W., 273.  
 Parsa G., 170.  
 Parsont M. A., 468.  
 Pasqualitti P., 309.  
 Pasquinelli V., 337.  
 Passarge E., 169.

Passariello R., 204.  
 Pastremoli A., 337.  
 Paulin S., 383.  
 Pearson K. D., 170.  
 Pellicci R., 259.  
 Pelz B., 100.  
 Perez A. G., 381.  
 Perez C. A., 768.  
 Perissat I., 940.  
 Pernot C., 384.  
 Perri G., 263.  
 Pessina G., 193.  
 Peters P., 100.  
 Petersen G., 765.  
 Petrakovska I., 674.  
 Petrilli G. L., 260.  
 Petukhova E. V., 469.  
 Petz G., 71.  
 Pfalzner P. M., 272.  
 Piazza G., 85.  
 Pietron K., 173.  
 Piloni V., 903.  
 Pinet F., 384.  
 Pinkel D., 99.  
 Pinot R., 737.  
 Piorico D., 961.  
 Pirollo R., 49.  
 Pisarskaya I. V., 177.  
 Pistolesi G., 481.  
 Platzbecker H., 767.  
 Polcyn R. E., 96.  
 Pompon R., 839.  
 Potmesil M., 380.  
 Prager D., 944.  
 Pratt C. B., 99.  
 Preuss L. E., 669.  
 Prokozov V. V., 95.  
 Prosnitz L. R., 768.  
 Protasov A. A., 385.  
 Prussin S. G., 669.  
 Pugliese F., 96.  
 Putti C., 337.  
 Puzzuoli A., 74.

## Q

Quattrini A., 58.

## R

Raban P., 97.  
 Rabinowitz J. G., 388.  
 Raff M., 465.  
 Ramos M., 670.  
 Raneri P., 87.  
 Rappelli F., 427.  
 Recchione C., 764.  
 Redman H. C., 940.  
 Reid L., 560.  
 Renda R., 1016.  
 Renney J. T. G., 387.  
 Reuter S. R., 940.  
 Revesz L., 1029.  
 Rhodes B. A., 675.  
 Richards A. R., 269.  
 Riddervold H. O., 385.  
 Rivkin V. L., 766.  
 Robbins R., 100.  
 Roberson G. H., 565.

Robertson S., 274.  
 Robinson J. M., 937.  
 Robinson T., 99.  
 Rodighiero R., 87.  
 Roedler H. D., 670.  
 Rogalinsky V. Ya., 766.  
 Rogers C., 1030.  
 Roma R., 1008.  
 Romani S., 88.  
 Romatschewa I. F., 837.  
 Romussj M., 401.  
 Roncari G., 664.  
 Ronn G., 382.  
 Rosenwald J. C., 271.  
 Ross D., 386.  
 Ross F. G. M., 667.  
 Ross G. T., 563.  
 Rossi P., 150, 204, 499.  
 Rosso F., 665.  
 Rosseau J., 839.  
 Royster R. L., 179.  
 Rubenfire M., 382.  
 Rubet A., 384.  
 Rubin M. P., 95.  
 Ruden B. I., 271.  
 Ruffato C., 1008.  
 Rutherford R. B., 675.  
 Ruttle M., 562.

## S

Sacco M., 89.  
 Sachatello C. R., 938.  
 Saibil E., 842.  
 Saito H., 97.  
 Saitta S., 259, 260.  
 Salvadori B., 419, 564.  
 Sandri R., 80.  
 Sannazzari G. L., 664.  
 Santambrogio L., 236.  
 Sarembok I., 946.  
 Sargent E. N., 275.  
 Sargent T., 97.  
 Sargenti A., 266.  
 Sarrazin D., 947.  
 Saunders D. R., 671.  
 Sauvegrain J., 170.  
 Sawin C. T., 944.  
 Schenck P., 179.  
 Schiain A. A., 766.  
 Schild B., 378.  
 Schirmer H. F., 386.  
 Schlicht L., 389.  
 Schmonsees W., 669.  
 Schneider C., 942.  
 Schneider H., 562.  
 Schneider V., 841.  
 Schuler S. E., 673.  
 Schulman A., 840.  
 Schulte G. A., 168.  
 Sculz D., 562.  
 Sciarova Yu. A., 177.  
 Scott J. R., 841.  
 Scotti A., 289.  
 Scotti G., 39, 137, 365.  
 Seale D. I., 385.  
 Sebban C., 173.  
 Secreto G., 764.  
 Seegelken K., 168.  
 Seeman T., 383.

Seidlova V., 675.  
 Sembrot J. T., 944.  
 Senac J. P., 943.  
 Senecal J., 169.  
 Severini A., 289.  
 Seydel H. G., 99.  
 Shah I. C., 947.  
 Shaw D., 840.  
 Sheat J. H., 464.  
 Sheikevich F. G., 385.  
 Sherbon K. J., 938.  
 Shimmins J., 270.  
 Shiragai A., 468.  
 Short M. D., 269.  
 Shumway N. E., 674.  
 Sichirollo A. E., 440.  
 Sidorov V. P., 560.  
 Signargout J., 169.  
 Signorini E., 58.  
 Silipo P., 44.  
 Silseth C., 838.  
 Simon G., 274, 560.  
 Simone J. V., 99.  
 Simonetti G., 204.  
 Sinigallia P., 87.  
 Sinistrero G., 427, 832.  
 Siracka E., 1029.  
 Sismondi P., 427.  
 Slonim L., 842.  
 Smart M. J., 463.  
 Smith D. A., 270.  
 Smithen C., 386.  
 Sobbe A., 945.  
 Soderlung S., 274.  
 Solheim O. P., 178.  
 Sonnino S., 737.  
 Sören Mattsson L. J., 469.  
 Sorrentino F., 93.  
 Soustre L., 276.  
 Southerd M., 944.  
 Sowton E., 386.  
 Spadacci E., 87.  
 Sparisi C., 83.  
 Spesivtzeva V. G., 95.  
 Spinelli-Ressi F., 612.  
 Squerzanti R., 94.  
 Stadalnik R. C., 841.  
 Stahl H. J., 670.  
 Stauch G. W., 271.  
 Steckmesser R., 386.  
 Steiner R. E., 387.  
 Stokes N. J., 464.  
 Strickland B., 275.  
 Strötger M. W., 271.  
 Stutzman L., 174.  
 Sutton G. C., 274.  
 Svensson H., 945.  
 Syed I. B., 672.  
 Szamosi A., 386.

## T

Talia B., 246.  
 Tarolo G., 822.  
 Taschieri A., 236.  
 Thatcher M., 669.  
 Taveras J. M., 565.  
 Taverna Giardina L., 204.  
 Temperley J. M., 840.  
 Tenconi L., 95.

Thelen M., 383, 384, 564.  
 Thierrée R. A., 941.  
 Thomlinson R. H., 1030.  
 Thompson R. W., 176.  
 Thurn P., 383, 384.  
 Tietz H., 97.  
 Timurian A., 153.  
 Tod R., 941.  
 Toniolo G., 267.  
 Traissac J., 940.  
 Traversin E., 21.  
 Travi L., 797.  
 Troughton J. H., 669.  
 Tsebök Z., 96.  
 Tsyb A. F., 838.  
 Tunesi G., 666.  
 Turini D., 704.  
 Turner A. F., 275.  
 Turnheim E., 674.  
 Tuszewski F., 837.  
 Tylén U., 838.  
 Tzibulski B. A., 865.

## U

Uden R., 941.  
 Ugolotti G., 89.  
 Unukuva E. N., 770.  
 Urso M., 841.  
 Uthgennant H., 169, 467.  
 Uva L., 440.

## V

Vaitkevicius V. K., 764.  
 Vaitukatis J. L., 563.  
 Valente R., 1008.  
 Van Creveld S., 173.  
 van der Schoot J. B., 670.  
 van der Valk A., 173.  
 van Dijk N., 668.  
 Vanselow K., 562.  
 Vantini I., 79.  
 Varmas K. D., 179.  
 Vasiukova E. A., 177.  
 Vavrejn B., 674.  
 Vélez-Gracia E., 174.  
 Vera R., 99.  
 Verel D., 381.  
 Vermess M., 170.  
 Verrengia F., 1016.  
 Vianello Dri A., 91.  
 Vidal B., 193.  
 Viganotti G., 289.  
 Vignolo L., 39.  
 Vilensky A., 669.  
 Viola S., 80.  
 Vital C., 463.  
 Vongtama V., 174.  
 Voorhis C. C., 668.

## W

Wagner N. H. Jr., 672, 675.  
 Wagner R., 767.  
 Walz L., 841.



Webster J. H., 174.  
Weill F., 667.  
Weill H., 273.  
Weiss E. R., 94.  
Weiss H. D., 943.  
Weiss T. E., 673.  
Wenzl M., 939.  
Westling P., 945.  
Weston W. J., 465, 466.  
Wettstein P., 113.  
Wexler L., 674.  
Wheeler H. O., 940.  
Wickenhauser J., 465.  
Wieland C., 100.

Wiesner W., 943.  
Williams P. C., 272.  
Winchell H. S., 97.  
Winterbauer R. H., 561.  
Winternitz W. W., 768.  
Wiseman N., 946.  
Wizengerg M., 99.  
Wolf G., 465, 939.  
Wolf J. S., 179.  
Wood N. L., 769.  
Wright F. W., 561.  
Wright J. R., 769.  
Wyllie I. G., 172.  
Wyllie J. H., 840.

**Y**

Young L. S., 563.

**Z**

Zacché E., 144.  
Zacchi C., 76.  
Zalzal P., 172.  
Zomer J., 560.  
Zompatori M., 726, 903.  
Zvicikova V. I., 95.  
Zwicker H., 564, 945.



60